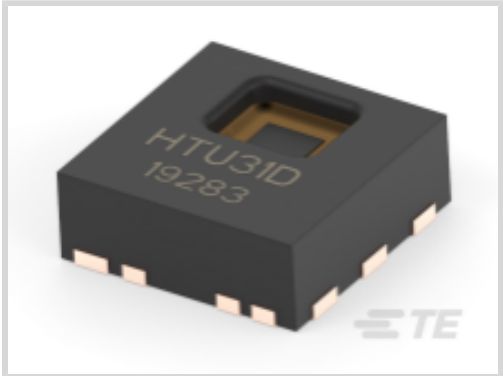




传感器 > 湿度传感器 > 湿度传感器元件 > AEC-Q100 Relative Humidity & Temperature Sensor (HTU Series)



工组温度范围: -40 – 125 °C [ -40 – 257 °F ]

湿度传感器产品类型: RHT

电源电压（峰值）: 5.5 V

电流消耗: 161 mA

接口信号类型: 模拟

[所有 AEC-Q100 Relative Humidity & Temperature Sensor \(HTU Series\) \(6\)](#)

## 产品特性

### 产品类型特性

|           |      |
|-----------|------|
| 精确度       | ±2 % |
| 湿度传感器产品类型 | RHT  |
| 接口信号类型    | 模拟   |

### 电气特征

|          |        |
|----------|--------|
| ESD 稳定性  | ± 8 kV |
| 电源电压（峰值） | 5.5 V  |
| 电流消耗     | 161 mA |

### 使用环境

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 工作湿度范围 | 0 – 100 %RH                |
| 温度精确度  | ± .2 °C                    |
| 工组温度范围 | -40 – 125 °C[-40 – 257 °F] |

### 其他

|      |           |
|------|-----------|
| 反应时间 | 3 seconds |
|------|-----------|

## 产品合规性

[如需合规文档，请访问 TE 官网产品页面。>](#)



|                                                         |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 欧盟RoHS指令2011/65/EU                                      | 符合                                                                                  |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC                                       | 不在合规性范围内                                                                            |
| 中国电器电子产品有害物质限制使用管理办法（China RoHS 2，工业和信息化部携七部委2016年第32号令 | 没有超出阈值的受限材料                                                                         |
| 欧盟REACH法规(EC) No. 1907/2006                             | 欧洲化学品管理局最新发布的SVHC候选清单: 2025年1月（247）<br>SVHC候选清单的声明更新至: 2025年1月（247）<br>不含REACH SVHC |
| 卤素含量                                                    | 低卤素 - 每种匀质材料的 Br、Cl、F、I < 900 ppm。也不含 BFR/CFR/PVC                                   |
| 焊接工艺能力                                                  | 尚未进行焊接工艺可能性审核                                                                       |

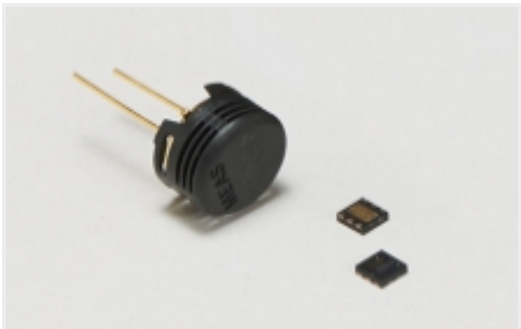
产品合规免责声明

此信息基于对供应商的合理调查以及TE对供应商提供的信息的现有认知。此信息可能发生变化。经TE确认符合欧盟RoHS的产品编号，产品均质材料中铅、六价铬、汞、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP和DIBP 的最大浓度不超过 0.1%，镉的最大浓度不超过 0.01%或符合指令2011/65/EU(RoHS2)及其修订指令规定的豁免。根据2011/65/EU 指令要求电子电气产品需要进行 CE 标识。元器件产品通常无需进行CE 标识。经 TE 确认符合欧盟 ELV 指令的产品编号，产品均质材料中，铅、六价铬和汞的最大浓度不超过0.1%，镉的最大浓度不超过 0.01%（按重量计算），或符合指令 2000/53/EC (ELV) 附录中规定的豁免。关于欧盟REACH法规，TE 目前提供的此产品编号的物品中高度关注物质（SVHC）的信息是基于欧洲化学品管理局（ECHA）最新发布的“物品中物质的要求指南”，链接如下：<https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-reach>

该系列中的其他产品 | MEAS HTU



传感器开发板和评估套件(3)



湿度传感器元件(26)



湿度传感器组件(4)

文档

- 数据表/目录页
- HTU31A\_AEC-Q100\_SENSOR\_IC
- 英文版本